

**SISTEMA DE GESTIÓ AMBIENTAL**  
**DIVISIÓ MONTJUÏC – B:SM**  
**DECLARACIÓ AMBIENTAL 2006**



SISTEMA DE GESTIÓ AMBIENTAL BASAT EN  
LA NORMA UNE-EN-ISO 14001: 2004  
I EL REGLAMENT EUROPEU 761/2001 (EMAS)

DE LA  
**DIVISIÓ MONTJUÏC – B:SM, S.A.**

## **DECLARACIÓ AMBIENTAL**

---

**maig 2006**

**Divisió Montjuïc - Grup B:SM**

Pg. Olímpic 5-7  
08038 Barcelona

Tel. 93 426 20 89  
Fax. 93 423 15 16

montjuicsostenible@bsmsa.es  
www.bsmsa.es

# ÍNDEX

---

	<u>Pàgina</u>
<b>1 EL NOSTRE COMPROMÍS</b>	4
<b>2 L'EMPRESA I EL SEU ENTORN</b>	5
<b>2.1. El Parc de Montjuïc</b>	5
<b>2.2. La Divisió Montjuïc - B:SM</b>	5
<b>3 EL SISTEMA DE GESTIÓ AMBIENTAL</b>	6
<b>3.1. Política Ambiental</b>	6
<b>3.2. Sistema de Gestió Ambiental</b>	7
<b>3.3. Abast</b>	7
<b>4 ASPECTES AMBIENTALS</b>	8
<b>4.1. Aspectes ambientals Directes</b>	8
<b>4.2. Aspectes ambientals Indirectes</b>	9
<b>4.2.1. Aspectes Indirectes-Dependents</b>	9
<b>4.2.2. Aspectes Indirectes- Independents</b>	10
<b>5 OBJECTIUS I FITES AMBIENTALS 2006</b>	12
<b>5.1. Objectius i fites ambientals</b>	12
<b>5.2. Objectius aconseguits i reptes de futur</b>	13
<b>5.3. Programa de comunicació</b>	15
<b>5.4. Comportament ambiental</b>	16
<b>6 VERIFICADOR AMBIENTAL I DATA DE VALIDACIÓ.</b>	19

# 1. EL NOSTRE COMPROMÍS

---

La implantació al Parc de Montjuïc d'un sistema de gestió ambiental d'acord al Reglament europeu EMAS sorgeix amb la voluntat de fer d'aquest parc central un exemple de sostenibilitat, de convertir aquest espai públic de Barcelona en un lloc on la qualitat ambiental i el respecte per la natura urbana, són elements primordials que han de permetre gaudir plenament del Parc, de les seves instal·lacions i de l'àmplia oferta d'oci que ofereix.

Amb l'EMAS, des de la Divisió Montjuïc - B:SM ens comprometem a aconseguir uns nivells adequats de protecció dels valors naturals del Parc i a demostrar un correcte comportament ambiental, avaluant les nostres activitats, productes i serveis, gestionant-los correctament per tal de minimitzar-ne el seu impacte. A partir d'aquí, volem contribuir a millorar el Parc amb la difusió d'aquest compromís a la resta de Montjuïc.

Aconseguir un Montjuïc més sostenible, no és possible sense la participació activa de tots els agents implicats en el funcionament diari del Parc: equipaments públics i privats que hi operen, serveis municipals competents a Montjuïc, ciutadans de Barcelona i turistes i visitants en general.

Avançar cap a la sostenibilitat exigeix canviar formes de pensar, d'actuar, de produir i de consumir. Per ser coherents amb aquesta filosofia d'empresa i implicar-nos amb les polítiques ambientals de la ciutat, el juliol de 2005 la Divisió Montjuïc - B:SM vam signar el Compromís Ciutadà per la Sostenibilitat, adherint-nos així a l'Agenda 21 de Barcelona. I comprometent-nos així d'una manera decidida a treballar per la sostenibilitat de la ciutat i contribuir activament a promoure propòsits i valors ambientals compartits.

El nostre objectiu amb aquest compromís és el d'aconseguir el desenvolupament sostenible del Parc de Montjuïc, no com un concepte abstracte, sinó com una realitat concreta en la que estiguin implicats cada cop més les empreses i entitats, privades o públiques que comparteixen amb nosaltres la responsabilitat de preservar els valors medi ambientals d'aquest territori.



Alfredo Morales i González  
Conseller Delegat - Director General  
Barcelona Serveis Municipals S.A.

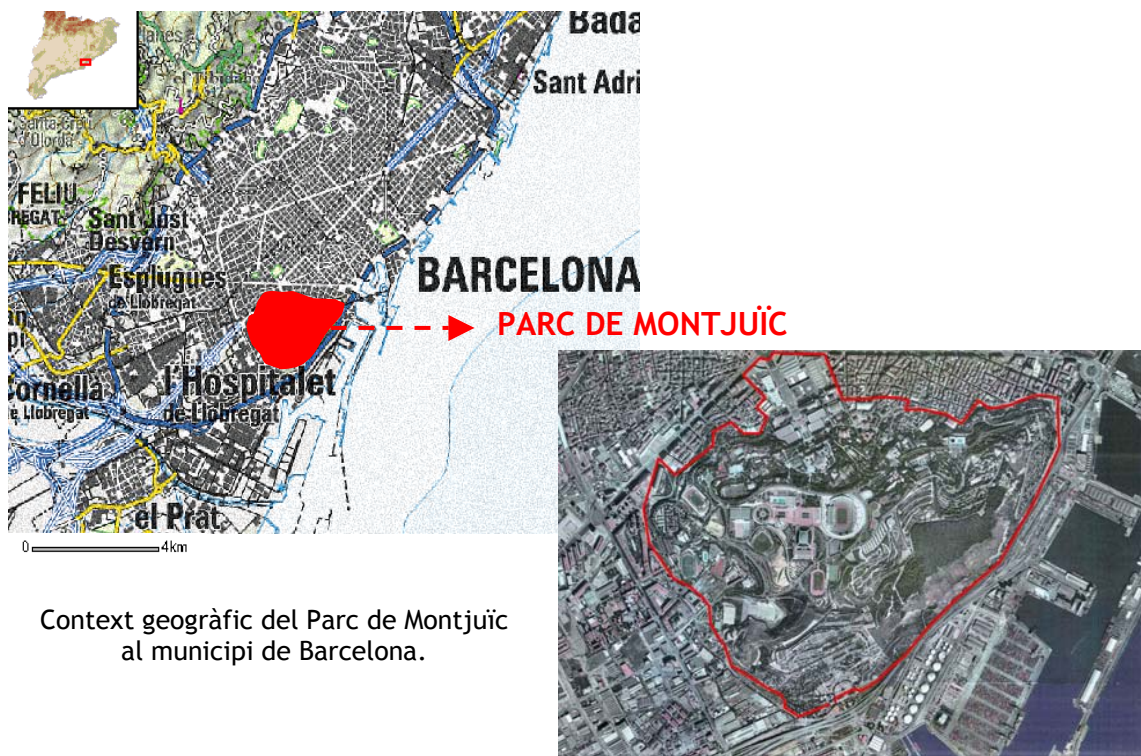


## 2. L'EMPRESA I EL SEU ENTORN

### 2.1. EL PARC DE MONTJUÏC

El Parc de Montjuïc, amb 450 hectàrees d'extensió, configura un dels turons més característics de la ciutat de Barcelona. És un espai privilegiat que combina, com cap altre a Barcelona, aspectes tan diversos com el lleure i les finances, la cultura, l'esport o la natura. Cal destacar, però, el seu valor com a espai natural, ja que constitueix el principal parc urbà de la ciutat, després de Collserola.

Un espai viu amb 15 milions de visitants anuals, 73 operadors i equipaments tan emblemàtics de la ciutat com la Fundació Miró, la Fira de Barcelona, Caixaforum, o el Palau Sant Jordi i l'Estadi Olímpic a l'Anella Olímpica. El Castell de Montjuïc i 13 jardins històrics se sumen a l'oferta de lleure.



Context geogràfic del Parc de Montjuïc al municipi de Barcelona.

### 2.2. LA DIVISIÓ MONTJUÏC - B:SM

Barcelona de Serveis Municipals, S.A. (B:SM) va néixer a finals de l'any 2002 amb l'objectiu de prestar un seguit de serveis i gestionar diferents infraestructures de la ciutat, principalment relacionades amb la mobilitat i el lleure. Fins aquell moment, la ciutat de Barcelona comptava amb un seguit d'empreses independents que realitzaven aquesta tasca per separat.

Serveis a la Mobilitat, Divisió Montjuïc, Parc Zoològic de Barcelona i Unitat Fòrum conformen les diferents divisions del grup, juntament amb el Parc d'Atraccions del Tibidabo, societat participada al 100% per B:SM. Amb una plantilla de gairebé 1400 treballadors, la missió que l'Ajuntament de Barcelona va encarregar a B:SM radica en proporcionar al ciutadà uns serveis de qualitat quant a les estratègies de mobilitat de la ciutat així com la gestió de diferents i emblemàtics espais de lleure de Barcelona.

Pel que fa a Montjuïc, B:SM s'encarrega de la gestió i explotació del Parc per a la seva promoció com a zona d'esbarjo, d'interès natural, cultural, esportiu i turístic. També es fa càrrec de la gestió, manteniment, administració i explotació de les instal·lacions esportives de l'anella olímpica.

### 3. EL SISTEMA DE GESTIÓ AMBIENTAL

---

#### 3.1. La Política Ambiental de la Divisió Montjuïc - B:SM

Al gener de 2004 la gestió del Parc de Montjuïc es va incorporar a l'empresa Barcelona de Serveis Municipals, S.A. amb l'objectiu de convertir la muntanya en el gran parc central de la ciutat.

La finalitat principal és fer que la muntanya tingui una oferta de lleure completa que uneixi cultura, esport i natura, i que sigui més accessible a les persones i a tots els col·lectius que vulguin gaudir-ne.

##### Compromís ambiental

Les polítiques de l'Ajuntament de Barcelona van encaminades a convertir la muntanya en el gran parc central de la ciutat, "en l'Acròpolis Verda" de Barcelona.

Amb l'adhesió de la Unitat Parc i la Unitat d'Operacions Externes de la Divisió Montjuïc - B:SM al Reglament europeu EMAS es vol anar més enllà, es pretén que el Parc esdevingui el referent de sostenibilitat en un espai públic a Barcelona.

Per tant, l'objectiu de la implantació de l'EMAS és aconseguir un comportament ambientalment correcte i una millora contínua en el funcionament diari de la Divisió Montjuïc - B:SM, i encara més enllà, promoure aquest comportament en tota la muntanya per tal que Montjuïc esdevingui un referent de sostenibilitat a Barcelona.

*Montjuïc, l'Acròpolis Verda i Sostenible de la ciutat.*

##### Principis ambientals

- **Millora de l'impacte.** Realitzar un esforç continu en identificar, caracteritzar i millorar l'impacte ambiental derivat dels operadors i visitants de Montjuïc, i de l'activitat de la Divisió, dels nostres contractistes i proveïdors, posant especial èmfasi als aspectes relacionats amb la generació de residus i el consum de recursos naturals (aigua i energia).
- **Protecció de la Biodiversitat.** Vetllar per la protecció de la fauna i la flora de Montjuïc, especialment en aquells indrets més sensibles a l'impacte de l'activitat humana.
- **Minimització d'impactes potencials.** Aplicar el principi bàsic de prevenció i d'anàlisi del risc ambiental des de les decisions de planificació i avaluació de nous projectes, així com en l'informe d'opinió sobre la realització d'activitats i la seva coordinació.
- **Promoure un desenvolupament sostenible en les activitats del Parc.** S'estimularà als operadors a adoptar conductes ambientalment correctes i respectuoses amb l'entorn amb l'objectiu de fomentar hàbits més sostenibles.
- **Formació i divulgació ambiental.** Promoure la formació i sensibilització ambiental tant dels operadors com dels visitants del Parc de Montjuïc.
- **Comunicació i informació ambiental.** Afavorir la comunicació ambiental interna i externa amb criteris de transparència. Informar públicament sobre els objectius aconseguits i treballs en curs, relatius al control dels aspectes ambientals. Declaració Ambiental oberta a tothom.
- **Integració amb els agents socials.** Integració en els moviments ciutadans de protecció del medi ambient tant a nivell internacional com local, fent partícips als ciutadans i visitants del Parc en la nostra Política Ambiental.
- **Complir amb la legislació** i reglamentació ambiental vigent, i d'altres requisits aplicables.
- **Millora contínua.** Fer que aquesta política mediambiental formi part de la cultura de l'empresa i contribueixi així, en el procés de millora continua i en la prevenció de la contaminació.



### 3.2. El Sistema de Gestió Ambiental

El SGA de la Divisió Montjuïc - B:SM es desenvolupa a partir de la Política Ambiental, i mitjançant el Manual de Medi Ambient i els procediments, instruccions i registres que se'n deriven, per posar en pràctica la política i garantir la millora contínua en el comportament ambiental de la divisió.

El sistema es basa en l'Avaluació Ambiental Inicial realitzada el 2004. Si bé la situació actual ha canviat, tant pel nombre de persones (menor) com per la ubicació i les característiques de l'oficina, l'avaluació inicial va servir per fer una primera identificació dels aspectes ambientals i de l'impacte ambiental de la nostra activitat, així com dels operadors i funcionament del Parc de Montjuïc.

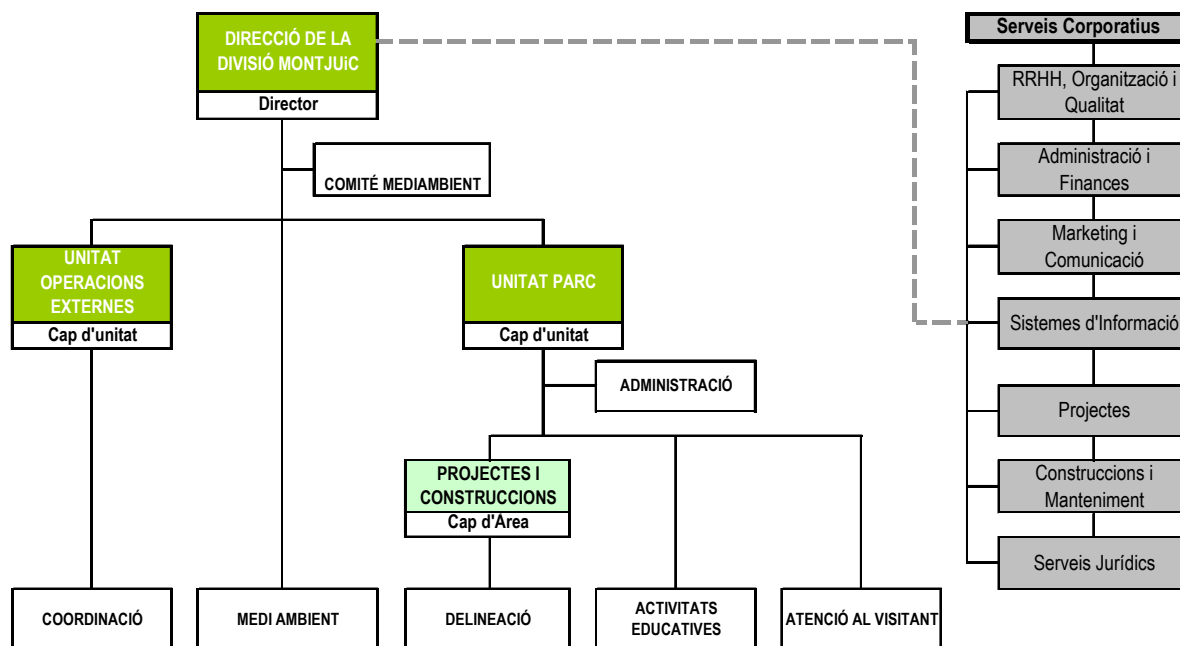
El seu àmbit inclou totes les activitats i oficines de la Unitat Parc i Operacions Externes, i al seu personal. Tot i que els documents del SGA fan referència a la "Divisió Montjuïc - B:SM", es dona per entès que tant procediments, com instruccions i altra documentació afecten als departaments de la Divisió inclosos en l'àmbit del SGA: la Unitat Parc i Operacions Externes, que són els departaments relacionats amb la planificació, promoció i coordinació del Parc.

### 3.3. Abast

L'abast del Sistema de Gestió Ambiental implantat a la Divisió Montjuïc - B:SM afecta als departaments de la divisió involucrats amb el Parc de Montjuïc: Unitat Parc i Unitat d'Operacions Externes, i concretament a la seva activitat de **Planificació, Promoció i Coordinació del Parc**.

- ... es **planifiquen** nous usos i serveis pel Parc, accions de millora ambiental, activitats, i obres de millora de la muntanya de Montjuïc
- ... es **promociona** el Parc com a zona d'esbarjo, d'interès natural, cultural, esportiu i turístic, mitjançant activitats educatives i de descoberta, edició de materials informatius i educatius, exposicions, i campanyes i accions de comunicació
- ... es **coordinen** els actes multitudinaris que es realitzen contínuament al Parc amb l'objectiu d'assegurar la protecció del medi ambient i garantir el bon funcionament dels aspectes relacionats amb la mobilitat i accessibilitat a Montjuïc.

La Unitat Parc i la Unitat d'Operacions Externes, estan formades per un equip humà distribuït tal com mostra l'organigrama. A més a més, reben suport dels serveis corporatius del Grup B:SM.

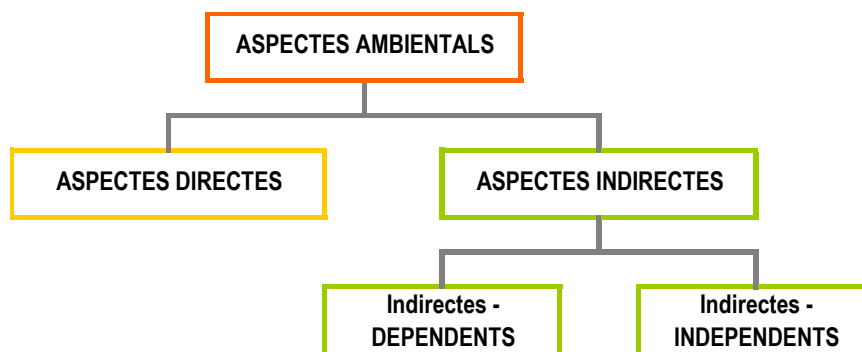


## 4. ASPECTES AMBIENTALS

L'activitat desenvolupada a la Unitat Parc i Operacions Externes correspon a oficines. Donat que aquestes són de dimensions reduïdes i hi treballa poc personal, es considera que, tot i tenir incidència ambiental, el seu impacte és mínim i no és significatiu.

Per tant, el punt clau del sistema de gestió ambiental implantat són els aspectes ambientals indirectes. De fet, l'objectiu principal del sistema és aconseguir un Montjuïc més sostenible, per la qual cosa és imprescindible la cooperació amb la diversitat d'agents que treballen al Parc i pel Parc.

Per garantir que aquesta peculiaritat es tingués en compte a l'hora de desenvolupar el sistema, tot seguint els requisits establerts al Reglament 761/2001, s'han classificat els aspectes ambientals en directes, i indirectes "dependents" i "independents", de la següent manera:



- ☞ S'entén per aspectes ambientals **INDIRECTES - DEPENDENTS** aquells aspectes sobre els quals la Divisió Montjuïc hi té un control relatiu. En aquesta categoria es classifiquen aquelles activitats, productes o serveis que la Divisió subcontracta i compra.
- ☞ Es consideren aspectes ambientals **INDIRECTES - INDEPENDENTS** tot allò relacionat amb l'activitat tant dels operadors com del funcionament del Parc, i sobre el qual la Divisió Montjuïc no hi té competència (visitants i operadors del Parc, tant en funcionament habitual com en actes multitudinaris, actuació dels serveis municipals, obres...).

### 4.1. Aspectes Ambientals Directes

A continuació s'indiquen els aspectes ambientals directes identificats en l'activitat d'oficines de la Divisió Montjuïc -B:SM. Per determinar si són significatius, tant pel que fa als aspectes directes com indirectes-dependents, s'utilitzen criteris de freqüència i perillositat.

En el funcionament normal:

ACTIVITAT / ORIGEN	ASPECTE AMBIENTAL	IMPACTE	TIPUS D'ASPECTE	SIGNIFICATIU?
OFICINES	Abocament d'aigües residuals sanitàries	Contaminació de l'aigua	DIRECTE	NO
	Generació de residus no-especials (paper, tòners, residus generals)	Consum de recursos / Generació de residus	DIRECTE	
	Generació de residus especials (fluorescents)	Consum de recursos / Generació de residus	DIRECTE	
	Consum de recursos naturals (paper, aigua i electricitat)	Consum de recursos	DIRECTE	



En un possible funcionament anormal o d'emergència:

ACTIVITAT / ORIGEN	ASPECTE AMBIENTAL	IMPACTE	TIPUS D'ASPECTE	SIGNIFICATIU?
Incendi a les oficines	consum d'aigua de xarxa per extinció	Consum de recursos	DIRECTE	NO
	aigües residuals d'extinció	Contaminació de l'aigua		
	emissions atmosfèriques difuses	Contaminació atmosfèrica		
	gasos d'extinció de l'incendi	Contaminació atmosfèrica		
Fuita d'aigua	consum d'aigua (malbaratament de recursos)	Consum de recursos	DIRECTE	NO
Abocament incontrolat a xarxa de clavegueram	contaminació de l'aigua	Contaminació de l'aigua	DIRECTE	NO

## 4.2. Aspectes Ambientals Indirectes

En els apartats següents es mostra els aspectes ambientals indirectes que s'han identificat, associats tant a la nostra activitat com en el funcionament del Parc.

### 4.2.1. Aspectes Indirectes-Dependents:

ACTIVITAT / ORIGEN	ASPECTE AMBIENTAL	IMPACTE	TIPUS D'ASPECTE	SIGNIFICATIU?
Elecció i composició de productes de publicitat i comunicació	consum de matèries primeres	Consum de recursos / Generació de residus	INDIRECTE-DEPENDENT	NO
Comportament de proveïdors i subcontractistes	generació de residus especials i no-especials	Generació de residus	INDIRECTE-DEPENDENT	NO
	consum de recursos	Consum de recursos	INDIRECTE-DEPENDENT	
Projectes i Obres subcontractades per B:SM	Disseny de projecte	Prevenió d'impactes	INDIRECTE-DEPENDENT	SÍ
	generació de residus especials i no-especials	Generació de residus		
	consum de recursos (combustibles aigua, energia, materials varis)	Consum de recursos		
	aigües residuals	Contaminació de l'aigua		
	soroll de la maquinària	Contaminació acústica		
	abocaments accidentals al sòl	Contaminació del sòl		
	emissions difuses	Contaminació atmosfèrica		

Donat que hi ha diverses tipologies d'obres i projectes desenvolupats al Parc, que en la majoria dels casos l'afectació a l'entorn pot ser important i no coneguda en profunditat, es considera que l'activitat "Obres i Projectes" té un impacte ambiental SIGNIFICATIU.

#### 4.2.2. Aspectes Indirectes-Independents:

L'Estudi de Diagnosi Ambiental del Parc ha permès detectar els principals operadors, tant privats com públics (operadors /serveis municipals) pel que fa al seu impacte ambiental associat als vectors *residus*, *aigua* i *energia*.

Els indicadors de seguiment establerts en l'estudi permeten fer un seguiment de l'evolució dels vectors residus (des de 2002), aigua (des de 2003) i energia (des de 2004) a Montjuïc. Les dades inclouen l'activitat associada al funcionament habitual del Parc i també als actes multitudinaris que es realitzen freqüentment.

Amb la implantació del SGA a la Divisió Montjuïc esperem millorar les tendències, mirant d'influir sobre aquells agents que causen un impacte ambiental significatiu en l'entorn.

Indicadors de seguiment del Parc (2003-2005):



#### RESIDUS

Dels tres indicadors només n'hi ha un que segueixi la tendència ambiental desitjada, la resta es mantenen constants durant el període estudiat. Per tal que tots els indicadors millorin any rere any cal influir per tal que els diferents gestors públics i privats que desenvolupen la seva activitat en l'àmbit territorial de la muntanya de Montjuïc introdueixin millores en la gestió dels residus.

Indicadors	2002	2003	2004	Evolució
1. Producció de residus per visitant	0.98 Kg	0.96 Kg	0.84 Kg	😊
2. Percentatge de residus orgànics recuperats	36,4%	32,9%	33,7%	😐
3. Percentatge de residus inorgànics recuperats	13,3%	11,3%	11,4%	😐

#### AIGUA



La majoria d'indicadors es mantenen constants o han experimentat lleus millores, en l'únic cas en que hi ha un empitjorament de les dades recollides per l'indicador és en el 7, referent al consum d'aigua freàtica, ja que la bomba del Jardí Botànic va estar espatllada. Per altra banda, l'indicador 8 reflecteix que encara no hi ha cap sistema de reutilització d'aigües al Parc.

Indicadors	2003	2004	Evolució
4. Consum directe d'aigua per visitant en els principals equipaments del Parc	39,1 L	32,1 L	😊
5. Consum indirecte d'aigua per visitant en el món verd del Parc	37 L	36 L	😐
6. Consum total d'aigua de la xarxa potable en el Parc (litres)	1.539.686	1.419.210	😊
7. Consum total d'aigua de la xarxa freàtica en el Parc	30488 m <sup>3</sup>	21939 m <sup>3</sup>	😞
8. Flux d'aigua reutilitzat al Parc	0	0	😞

## ENERGIA



L'estudi del vector "energia" es va realitzar durant el 2005, i per tant, encara no disposem de suficients dades per veure l'evolució dels indicadors.

Indicadors	2004
9. Consum final d'energia per visitant en els principals equipaments i instal·lacions del Parc	0,35 kep
10. Producció local d'energies renovables	39,9 Tep
11. Consum energètic anual dels centres culturals i educatius municipals	145,71 Tep
12. Consum energètic de l'enllumenat públic	0,73 Tep /ha
13. Consum d'energia de les fonts ornamentals del Parc de Montjuïc	193,45 Tep

On *Tep* són tones equivalents de petroli.

## 5. OBJECTIUS I FITES AMBIENTALS 2006

### 5.1. Objectius i Fites ambientals 2006

OBJECTIU	FITA	ACCIÓ	EFFECTE ESPERAT
ASPECTES DIRECTES			
Reduir el consum dels recursos utilitzats: paper, aigua i electricitat.*	Reduir el consum d'aigua	<ul style="list-style-type: none"><li>• Procedir a la medició dels valors de partida.</li><li>• Conscienciació al personal per racionalitzar el consum d'aigua, energia i paper.</li><li>• Aplicar bones pràctiques ambientals en l'activitat d'oficines.</li></ul>	Reducció del consum de recursos naturals
	Reduir el consum d'energia		
	Reduir el consum de paper		
<p>* Pel consum de paper es pren com a valor de referència les dades de 2004 (4,40 Kg / setmana) i es planteja un objectiu de reducció del 10%. Pel que fa als consums d'aigua i energia, s'han instal·lat comptadors per obtenir dades durant el primer semestre de l'any, i plantejar millores durant el segon semestre.</p>			
ASPECTES INDIRECTES - DEPENDENTS			
Promoure l'actuació sostenible entre proveïdors i subcontractistes.	Incloure criteris ambientals en la contractació d'obres i serveis des de la Divisió Montjuïc.	<ul style="list-style-type: none"><li>• Incloure criteris ambientals (de gestió i millora ambiental) als plecs tècnics dels concursos per contractació de serveis per la Divisió.</li></ul>	Millora de la gestió ambiental de la Divisió.
	Treballar amb proveïdors respectuosos amb el medi ambient.	<ul style="list-style-type: none"><li>• Prioritzar la selecció de proveïdors que acreditin ser respectuosos amb el medi ambient (disposin un SGA, etiqueta ecològica, etc.)</li></ul>	Foment de la sostenibilitat entre els nostres proveïdors
ASPECTES INDIRECTES - INDEPENDENTS			
Minimitzar l'impacte ambiental dels Actes multitudinaris celebrats al Parc.	<p>Establir Protocols d'actuació pels actes multitudinaris.</p> <p>Tenir-los preparats i contrastats a finals del 2006 per posar-los en marxa durant el 2007.</p>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Estudiar el actes realitzats durant 1 any per caracteritzar-los i establir categories.</li><li>• Fer proves pilot per avaluar l'impacte ambiental per categoria.</li><li>• Establir la metodologia a seguir i posar en marxa els Protocols d'Hiperfreqüentació.</li></ul>	Minimització de l'impacte ambiental al Parc (sorolls, generació de residus, consum de recursos...)
Promoure i difondre el coneixement del Parc i difondre el valor de la seva biodiversitat.	Organitzar activitats de descoberta del Parc i Educació Ambiental.	<ul style="list-style-type: none"><li>• Organitzar activitats educatives de descoberta i coneixement del Parc i dels seus valors naturals.</li></ul>	Fomentar el coneixement del Parc que porti a un comportament ambientalment correcte entre els visitants del Parc de Montjuïc.
	Editar materials informatius i educatius.	<ul style="list-style-type: none"><li>• Edició de fulletons informatius i materials (contes, guies, etc.) que ajudin a conèixer el Parc de Montjuïc.</li><li>• Instal·lar senyalització informativa ambiental en els espais d'interès del Parc, que ajudi a conèixer i interpretar l'entorn.</li></ul>	

## 5.2. Objectius aconseguits i reptes de futur

### Promoure l'actuació sostenible entre proveïdors i subcontractistes...

Des de l'any 2004 s'està posant una atenció especial als **concursos públics per la contractació de serveis** per la Divisió Montjuïc i el Grup B:SM en general. S'han introduït **críters de gestió ambiental** en els Plecs Tècnics del concurs, que han permès aconseguir una millora en la gestió i comportament ambiental de la Divisió i dels nostres subcontractistes. Els serveis contractats amb clàusules ambientals són els següents:

- *Servei de restauració*: col·labora en la recollida selectiva de residus, separant correctament el cartró i els envasos lleugers de la resta de residus banals.
- *Servei de neteja*: proporcionen paper higiènic i eixugamans 100% reciclat, s'encarreguen de la logística de la recollida selectiva de paper en les oficines, es fan càrrec de la gestió de piles mitjançant Pilagest i dels tòners i tinta mitjançant la Fundació Natura. També fan un ús limitat de l'hipoclorit sòdic (lleixiu) prioritzant l'ús de detergents biodegradables.
- *Servei de jardineria*: s'encarrega de la correcta gestió dels residus verds.

### Minimitzar l'impacte ambiental dels actes multitudinaris celebrats al Parc...

Conjuntament amb l'Institut de Ciència i Tecnologia Ambientals (Universitat Autònoma de Barcelona) s'està estudiant l'elaboració d'uns **"Protocols d'Hiperfrequentació"** que ens permetin disposar de criteris per la minimització d'impactes ambientals associats als actes multitudinaris que es celebren contínuament a Montjuïc.

Els Protocols constaran d'una sèrie de recomanacions en qüestions mediambientals (gestió de residus, sorolls, vegetació i entorn, etc.) específiques en funció del tipus d'acte previst, la zona del Parc on es celebri l'acte i el nombre previst d'assistents.

L'objectiu és disposar d'aquestes recomanacions per afegir-les com a requeriments ambientals en l'informe de conformitat que elabora la Unitat d'Operacions Externes per l'administració competent en l'autorització d'actes al Parc.

### Promoure el coneixement del Parc i difondre el valor de la seva biodiversitat...

- El maig de 2005 es va inaugurar al Palau Robert de Barcelona l'**exposició itinerant del Parc de Montjuïc: "Montjuïc una muntanya de sorpreses"**. Actualment s'exposa temporalment en diversos llocs de la ciutat.
- A la tardor de 2005 es va posar en marxa la primera activitat per la descoberta i coneixement del Parc, en la qual ja hi han participat més de 300 persones. Amb el nom de **"Passejades per Montjuïc: Dels Jardins Joan Brossa al Camí de l'Esparver"** s'inicia una ruta guiada que recorre les cotes altes del Parc, un dels espais més desconeguts i interessants de Montjuïc des del punt de vista natural i històric.
- Com a complement de la passejada, s'ha editat el conte **"Montjuïc és natural"** que es reparteix als escolars que participen en l'activitat. El conte explica una part de la història del Parc tot relacionant-la amb el recorregut fet.



- S'ha editat un **nou plànol del Parc**, per tal que els visitants tinguin al seu abast tota la informació relativa a les 450 ha de Parc, els seus equipaments i serveis.
- S'estan preparant 4 **materials de divulgació** per posar de relleu els valors mediambientals del Parc, i en concret de les 4 zones considerades d'interès: la Foixarda, el penya-segat, la pineda del Castell i el Camí de l'Esparver.
- En el mateix sentit, s'està treballant en la **senyalització** informativa/educativa per aquests espais d'interès del Parc, on s'informi dels valors mediambientals de la zona i es demani el comportament cívic del visitant.

#### **Altres millores ambientals del 2005...**

- Conjuntament amb la UPC, el 2005 es va posar en marxa el projecte de Pla d'Usos (**Pla director d'Usos del Parc de Montjuïc**) per tal de reordenar els usos del sòl existents al Parc i fer una planificació de futur, que ha de permetre una correcta gestió i preservació de l'espai d'acord amb allò establert al Pla Director.
- El juliol de 2005 la Divisió Montjuïc - B:SM va signar el Compromís Ciutadà per la Sostenibilitat, adherint-se així a l'**Agenda 21 de Barcelona**. A principis de 2006 es va presentar el Pla d'Acció que recull 4 objectius de millora: implantació de la recollida selectiva a l'Anella Olímpica, inclusió de criteris ambientals en licitacions, elaboració d'una Diagnosi Ambiental del Parc de Montjuïc, i la implantació d'un sistema de gestió ambiental ([www.bcn.es/agenda21](http://www.bcn.es/agenda21)).

#### **I del 2004...**

- Durant el 2004 es va participar en la **prova experimental de pavimentació amb cautxú** realitzada en un espai de 120 m<sup>2</sup> a l'Avinguda Muntanyans de Montjuïc. Aquest tipus d'asfalt conté un 8% de pneumàtics triturats i un 2% de cendres d'incineradores, i permet així el reaprofitament de residus. Tot i que encara està en fase d'estudi, sembla que ja hi ha resultats positius.



### 5.3. Programa de Comunicació.

OBJECTIU	FITA	ACCIÓ
Comunicació amb visitants i operadors	Fomentar una actuació sostenible entre: <ul style="list-style-type: none"> <li>operadors i visitants del Parc de Montjuïc</li> <li>proveïdors i subcontractistes de la Divisió Montjuïc</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Distribució de les Guies de Bones Pràctiques Ambientals als operadors</li> <li>Distribució de la Guia de Bones Pràctiques Ambientals a l'Obra (quan sigui necessari, enviar-la als promotors d'aquestes).</li> <li>Distribució del tríptic de l'EMAS Montjuïc Sostenible</li> </ul>
Comunicació amb proveïdors i subcontractistes		<ul style="list-style-type: none"> <li>Distribució del tríptic Montjuïc Sostenible a les empreses subcontractades i proveïdors habituals de la Divisió.</li> <li>Comunicar a proveïdors i subcontractistes, els procediments d'actuació que puguin afectar a l'activitat o servei que porten a terme a les nostres instal·lacions</li> </ul>
Comunicació amb l'administració i altres organismes		<ul style="list-style-type: none"> <li>Presentar els avenços del projecte dins el marc de la Comissió Natura.</li> <li>Buscar el seu suport i col·laboració perquè sigui possible tirar endavant les accions previstes.</li> </ul>

Un dels punts claus del sistema és la comunicació amb les parts interessades, especialment important per tal de difondre els valors de sostenibilitat i respecte al medi ambient urbà en aquells àmbits on la Divisió Montjuïc no hi té competència.

Amb aquest objectiu, a part de la present Declaració Ambiental, hem editat dues Guies de Bones Pràctiques Ambientals, una dirigida als operadors del Parc per tal d'ajudar a fer més sostenible la seva instal·lació, i una altra específica per les obres que es realitzen en l'àmbit de Montjuïc.



TRÍPTIC MONTJUÏC SOSTENIBLE

#### GUIES DE BONES PRÀCTiques AMBIENTALS A MONTJUÏC

En el mateix sentit, els punts d'informació del Parc disposen del tríptic "Montjuïc sostenible" amb informació genèrica del compromís adquirit per la Divisió Montjuïc amb l'adhesió al Reglament europeu EMAS.

Tot i la informació editada, la Divisió procura mantenir un contacte continu amb els agents responsables del Parc i altres parts interessades mitjançant el correu electrònic [montjuicsostenible@bsmsa.es](mailto:montjuicsostenible@bsmsa.es), amb reunions periòdiques tant amb responsables de l'administració com operadors o bé atenció telefònica.

## 5.4. Comportament ambiental.

Donada la poca importància dels aspectes ambientals directes, a les oficines s'apliquen Bones Pràctiques Ambientals per tal de minimitzar consums i fer un ús racional dels recursos.

### Consum de recursos. Dades de referència (2004).

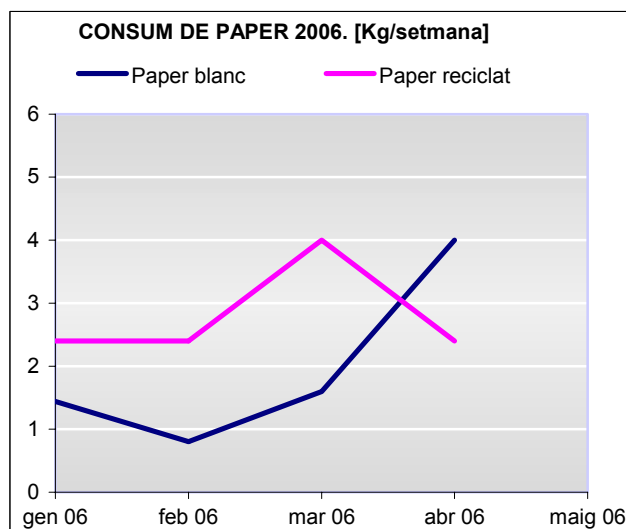
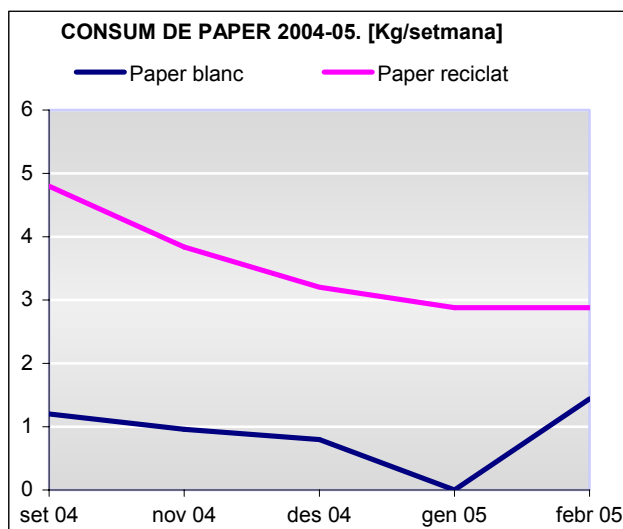
RECURSOS	QUANTITAT	FONT DADES
Aigua sanitària	- no disponible -	- no disponible -
Energia elèctrica	- no disponible -	- no disponible -
Material d'oficina:		
<ul style="list-style-type: none"><li>paper blanc</li><li>paper reciclat</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>0,88 kg/setmana</li><li>3,52 kg/setmana</li></ul>	mesura
<ul style="list-style-type: none"><li>tònners</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>1 cartutx /mes (impressora en color)</li><li>0,5 tònners /mes (impressora en b/n)</li><li>0,38 pots tinta en pols (fotocopiadora)</li></ul>	mesura

### Evolució - Consums 2006

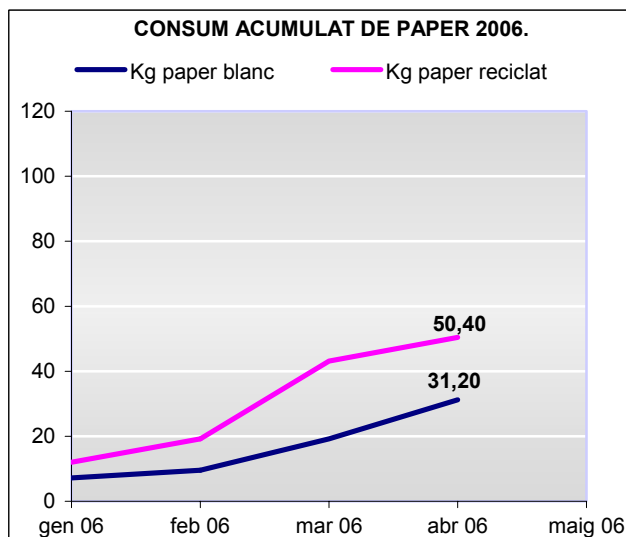
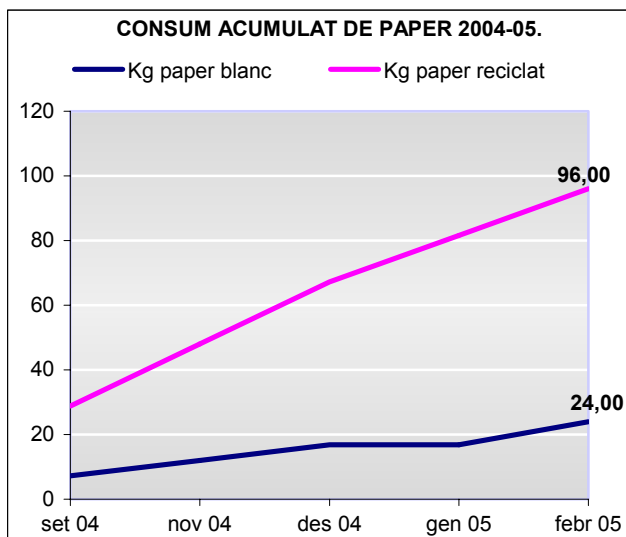
#### Paper

Pel que fa al consum de paper, el següents gràfics mostren l'evolució diferenciada del consum del paper blanc i reciclat durant els 6 mesos de què es disposen dades.

A les oficines es dóna prioritat a l'ús de paper reciclat, tot i que l'objectiu continua sent la seva reducció mitjançant la seva reutilització (ús del paper per les dues cares) o bé amb l'ús de les eines informàtiques com el correu electrònic.

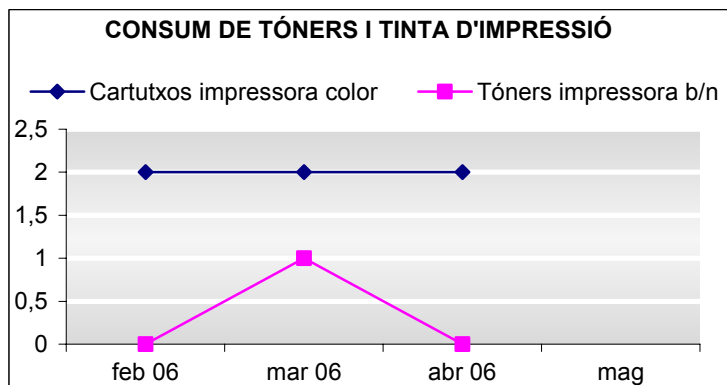


NOTA: No hi ha dades disponibles de l'any 2005 complet, només dels dos primers mesos.



Tot i que el consum de paper blanc ha augmentat una mica respecte els valors de referència del 2004, globalment el consum de paper ha disminuït.

#### Tóners i cartutxos d'impressió

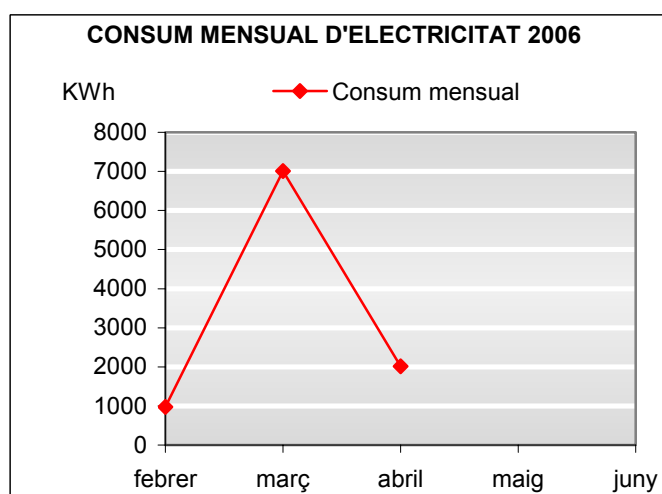
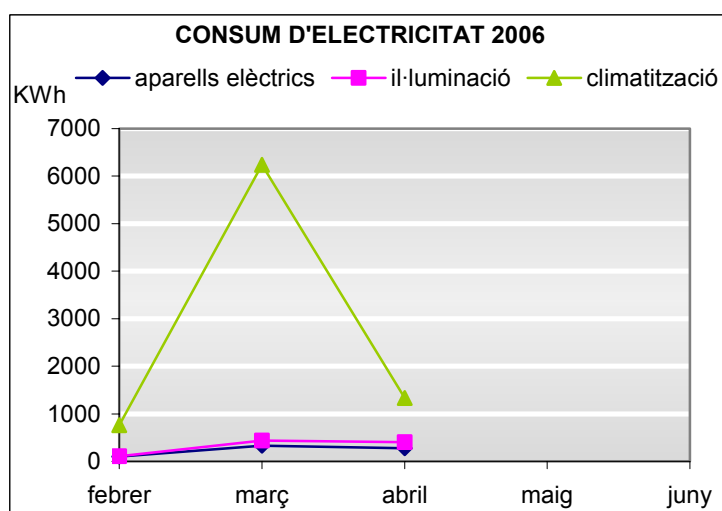
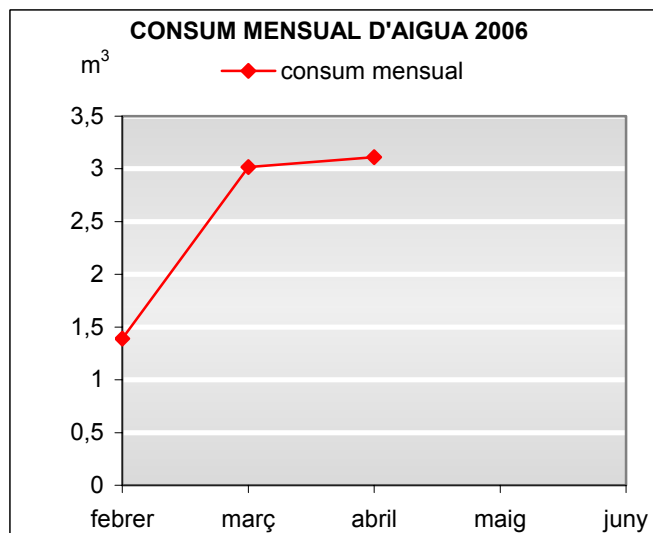
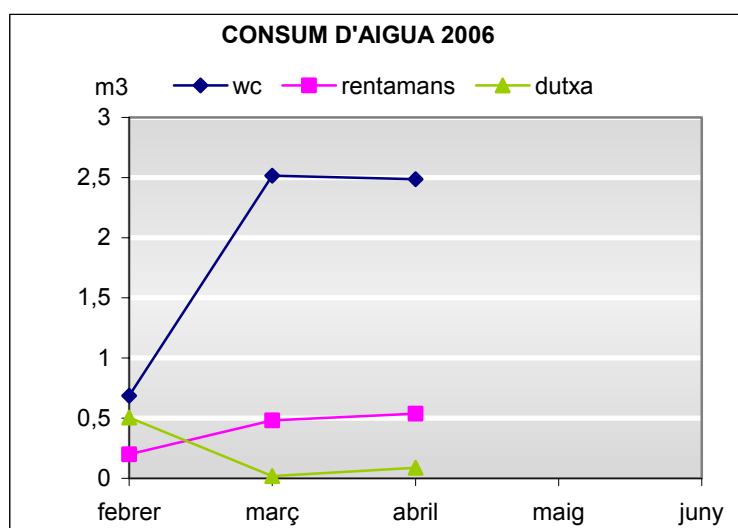


2004	2006
1 cartutx /mes (impressora en color)	2 cartutx /mes (impressora en color)
0,5 tóners /mes (impressora en b/n)	0,5 tóners /mes (impressora en b/n)
0,38 pots tinta en pols (fotocopiadora)	- no disponible -

## Aigua i electricitat

Des del febrer de 2006 s'està en condicions de mesurar els consums d'aigua i electricitat corresponents a les oficines. L'objectiu és aconseguir valors de partida durant el primer semestre de l'any, per tal de buscar, posteriorment, la seva reducció.

DATA	CONSUM D'AIGUA (m <sup>3</sup> )			CONSUM MENSUAL	CONSUM D'ELECTRICITAT (kWh)			CONSUM MENSUAL
	wc	rentamans	dutxa		Aparells elèctrics	Il·luminació	climatització	
Febrer	0.686	0.2	0.504	1,39	104	110	761	975
Març	2.515	0.482	0.019	3,016	332	439	6242	7013
Abril	2.486	0.538	0.088	3,112	276	406	1333	2015
Maig	-	-	-	-	-	-	-	-
Juny	-	-	-	-	-	-	-	-



## 6. VERIFICADOR AMBIENTAL I DATA DE VALIDACIÓ.

---

La present Declaració Ambiental de la Divisió Montjuïc - B:SM recull les dades disponibles fins a maig de 2006. Aquestes dades s'actualitzaran anualment mitjançant una Declaració Ambiental simplificada que també recollirà les millores ambientals aconseguides.

Aquesta informació està a disposició de qualsevol persona o organització que ho sol·liciti a través del correu electrònic [montjuicsostenible@bsmsa.es](mailto:montjuicsostenible@bsmsa.es).

Els canvis introduïts en la present Declaració seran validats cada tres anys junt amb la verificació del Sistema de Gestió Ambiental.



Alfredo Morales i González  
Conseller Delegat - Director General  
Barcelona Serveis Municipals S.A.

Verificació del sistema de gestió i validació de la Declaració Ambiental per:

ECA CERT, CERTIFICACIÓN, SAU  
Núm. verificador: E-V-0008

Data de validació: 16 de maig de 2006